

FORUM KESEHATAN BERBASIS ALGORITMA MCWPA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

BUYUNG FEBRIANSYAH

NPM. 0734010270

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013

SKRIPSI

FORUM KESEHATAN BERBASIS ALGORITMA MCWPA

Disusun Oleh :

BUYUNG FEBRIANSYAH

NPM : 0734010270

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji Skripsi

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Pada Tanggal : 20 Desember 2013

Pembimbing :

1.

I Gede Susrama, ST. MT.

NIP . 3 8405 07 0219 1

2.

M. Syahrul Munir, S.Kom

NIP. 3 8912 13 342 1

Tim Penguji :

1.

Ir. Bambang Wahyudi, MS.

NIP. 19650731 199203 2 001

2.

Ir. L. Urip Widodo, MT.

NIP. 19570414 198803 1 001

3.

Yisti Vita Via, ST. M.Kom.

NIP/NPT. 3 8610 100 296 1

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Industri

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. SUTİYONO, MT

NIP. 19600713 198703 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

FORUM KESEHATAN BERBASIS ALGORITMA MCWPA

Disusun Oleh :

BUYUNG FEBRIANSYAH

NPM : 0734010270

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang V Tahun Akademik
2012/2013

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

I Gede Susrama, ST. MT.
NIP . 3 8405 07 0219 1

M. Syahrul Munir, S.Kom
NIP. 3 8912 13 342 1

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001



YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Tlp. (031) 8706369
Fax. (031)8706372 Website. www.upnjatim.ac.id



KETERANGAN BEBAS REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Buyung Febriansyah

NPM : 0734010270

Program studi : Teknik Informatika

Telah mengerjakan REVISI SKRIPSI Ujian Lisan Gelombang V TA 2012/2013 , dengan judul:

“FORUM KESEHATAN BERBASIS ALGORITMA MCWPA ”

Surabaya, Januari 2014

Dosen Penguji yang memeriksa revisi

1. Ir. Bambang Wahyudi, MS.
NIP. 19580711 198503 1 001 (.....)
2. Ir. L. Urip Widodo, MT.
NIP. 19570414 198803 1 001 (.....)
3. Yisti Vita Via, ST. SKom.
NIP. 3 8610 100 296 1 (.....)

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

I Gede Susrama, ST. MT.
NIP . 3 7006 06 0211 1

M. Syahrul Munir, S.Kom
NIP. 3 8912 13 342 1

ABSTRAK

Web forum adalah sebuah situs yang memberikan wadah diskusi umum yang juga merupakan salah satu sarana informasi yang diakses melalui dokumen elektronik dalam wujud komputerisasi. Dari berbagai jenis Forum yang sudah ada penulis menentukan studi kasus yang di buat yaitu Forum yang menjadi tugas akhir adalah tentang kesehatan.

Dalam perkembangannya, internet sangat bermanfaat tidak hanya pada bidang-bidang tertentu tapi juga telah beradaptasi ke bidang kedokteran dan kesehatan. Dengan tersedianya sarana informasi melalui internet kita bisa mendapatkan informasi tentang ilmu-ilmu kedokteran yang di unggah kedalam sebuah website, Forum, ataupun Blog, sehingga orang yang tidak memiliki latar belakang kesehatan dapat mempelajarinya secara komunikatif. Dimana kesehatan itu sendiri bagi manusia adalah sebuah kebutuhan pokok dan juga telah menjadi jaminan sosial bagi seluruh umat manusia di dunia.

Dari berbagai macam web forum yang sudah berkembang dan telah memiliki lebih dari 1000 anggota member namun hingga saat ini belum ada forum yang secara spesifik membahas pada satu bidang terutama tentang kesehatan. Oleh karena itu dalam studi kasus ini penulis melakukan pengembangan pada sistem forum yang umum dengan menggunakan salah satu jenis metode algoritma sederhana yang masih terbilang belum umum digunakan, dimana pada penggunaan algoritma tersebut digunakan sebagai ketepatan pencarian kata pada sistem pencarian. Dan jenis algoritma yang digunakan tersebut bernama algoritma MCWPA.

Keyword: Forum, Kesehatan, MCWPA

ABSTRAK

Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa, dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Pemeliharaan kesehatan adalah upaya penaggulangan dan pencegahan gangguan kesehatan yang memerlukan pemeriksaan, pengobatan dan/atau perawatan termasuk kehamilan dan persalinan.

Dalam perkembangannya internet sangat bermanfaat di bidang kedokteran dan kesehatan. Dengan internet kita bisa mendapatkan informasi tentang ilmu-ilmu kedokteran yang telah di upload di sebuah web, sehingga kita bisa mempelajarinya. Untuk orang-orang yang kurang menguasai tentang kesehatan maka mereka bisa mengakses internet untuk mempelajari ilmu kesehatan.

Dalam berbagai jenis pemanfaatannya dalam bidang kesehatan terdapat berbagai jenis metode juga algoritma yang berkembang. Dalam studi ini penulis menggunakan salah satu jenis metode algoritma sederhana yang masih terbilang belum umum digunakan, dimana pada penggunaan algoritma tersebut digunakan sebagai ketepatan pencarian kata pada sistem pencarian. Dan jenis algoritma yang digunakan bernama algoritma MCWPA.

Keyword: kesehatan, forum, MCWPA

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Manfaat	5
1.6. Metodologi Penelitian	6
1.7. Sistematika Pembahasan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Umum.....	8
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. Definisi Kesehatan	9
2.2.2. Definisi kesehatan Menurut WHO.....	10
2.3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
2.3.1. Pengertian	14
2.3.2. Fasilitas Kesehatan (Faskes).....	16
2.4. Pengertian & Fungsi Website Forum.....	17

2.4.1.	Definisi Forum.....	22
2.4.2.	Fungsi Forum.....	23
2.4.3.	Manfaat menjadi anggota Forum.....	24
2.4.4.	Contoh Situs Web Forum Di Indonesia	25
2.4.5.	Pengertian Komunitas Online (forum).....	27
2.4.6.	Forum Sebagai Komunitas Virtual	28
2.5.	Algoritma MCWPA (Moving Contracting Window Pattern Algorithm) .	29
2.5.1.	Formula algoritma MCWPA	29
2.5.2.	Algoritma Brute Force dan MCWPA	31
2.6.	Pengertian DFD	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		34
3.1.	Alur Penelitian.....	34
3.2.	Alur Program.....	35
3.3.	Flowchart Alur Program	36
3.3.1.	Alur Pendaftaran User.....	36
3.3.2.	Alur Proses Login User	38
3.3.3.	Alur Create Thread.....	39
3.3.4.	Alur Thread Replay.....	39
3.4.	DFD (Data Flow Diagram)	40
3.4.1.	DFD level 0	42
3.4.2.	DFD Level 1 Manage.....	43
3.4.3.	DFD Level 1 Pendaftaran.....	44
3.5.	Desain Database	45
3.5.1.	CDM (Conseptual Data Model).....	45

3.5.2.	PDM (Physical Data Model)	46
3.5.3.	Database Relasional	47
3.5.4.	Daftar Tabel.....	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		55
4.1.	Lingkungan implementasi.....	55
4.2.	Implementasi Antarmuka (Interface).....	55
4.2.1.	Implementasi Antarmuka Pengunjung.....	56
4.2.2.	Implementasi Antarmuka Admin.....	58
4.2.2.1.	Halaman Edit Categories.....	59
4.2.2.2.	Halaman Edit Thread	59
4.2.2.3.	Halaman Edit News	60
4.2.2.4.	Halaman Edit User	61
4.3.	Hasil dan Uji Coba.....	61
4.3.1.	Pengujian Sistem Bagi User	62
4.3.1.1.	Uji Coba Registrasi	62
4.3.1.2.	Uji Coba Login	63
4.3.1.3.	Uji Coba Edit Profile.....	65
4.3.1.4.	Uji Coba Upload Avatar.....	65
4.3.1.5.	Uji Coba Add Friend.....	66
4.3.1.6.	Uji Coba Kirim Pesan (message).....	67
4.3.1.7.	Uji Coba Membuat Thread.....	68
4.3.1.8.	Uji Coba Search dan Search MCWPA.....	70
4.3.1.8.1.	Potongan script Search dan Flowchart Search MCWPA : ..	71
4.3.1.8.2.	Alur algoritma MCWPA	73

4.3.1.9. Uji Coba Buat Kategori Baru	73
4.3.1.10. Uji Coba Buat Berita.....	74
4.3.1.11. Uji Coba Edit Data Untuk Dokter	75
3.6. Hasil Uji Coba Program.....	75
3.6.1. Tampilan Thread yang sudah di buat	75
3.6.2. Tampilan Quote	76
3.6.3. Tampilan Detail Thread Moderator	77
3.6.4. Close Thread.....	78
3.7. Evaluasi	79
3.7.1. Kelebihan.....	79
3.7.2. Kekurangan.....	80
BAB V PENUTUP.....	81
5.1. Kesimpulan.....	81
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1. Simbol pada DFD.....	33
Gambar 3. 1. Flowchart Pada Program	36
Gambar 3. 2. Alur Register User.....	37
Gambar 3. 3. Alur Login User	38
Gambar 3. 4. Alur Buat Thread	39
Gambar 3. 5. Alur Thread Replay	40
Gambar 3. 6. Diagram Konteks Forum Kesehatan	41
Gambar 3. 7. DFD level 0.....	43
Gambar 3. 8. DFD level 1 Manage	44
Gambar 3. 9. Level 1 Register	44
Gambar 3. 10. CDM.....	46
Gambar 3. 11. PDM	47
Gambar 4. 1. Halaman Home	56
Gambar 4. 2. Menu Thread.....	57
Gambar 4. 3. Menu Doctor List.....	58
Gambar 4. 4. Login Admin.....	58
Gambar 4. 5. Index Admin	59
Gambar 4. 6. Halaman Edit Categories	59
Gambar 4. 7. Halaman Edit Thread	60
Gambar 4. 8. Halaman Edit News.....	60
Gambar 4. 9. Halaman Edit User	61

Gambar 4. 10. Halaman Registrasi	62
Gambar 4. 11. registrasi error	63
Gambar 4. 12. registrasi sukses.....	63
Gambar 4. 13. Login Gagal	64
Gambar 4. 14. Login Sukses.....	64
Gambar 4. 15. Update Profil Sukses	65
Gambar 4. 16. Upload Avatar.....	66
Gambar 4. 17. Add Friends.....	67
Gambar 4. 18. Uji Coba Message	68
Gambar 4. 19. Buat Pesan	68
Gambar 4. 20. Buat Thread.....	69
Gambar 4. 21. Buat Thread Sukses	70
Gambar 4. 22. Hasil Search Biasa.....	71
Gambar 4. 23. Hasil Search Dengan MCWPA.....	71
Gambar 4. 24. Script Halaman Search	72
Gambar 4. 25. Script Search Normal berdasarkan keyword	72
Gambar 4. 26. Flowchart alur penggunaan MCWPA	73
Gambar 4. 27. Uji Coba Buat Kategori Baru.....	74
Gambar 4. 28. Uji Coba Buat Berita Baru.....	74
Gambar 4. 29. Uji Coba Edit Data Dokter	75
Gambar 4. 34. Tampilan Thread	76
Gambar 4. 35. Tampilan Quote.....	77
Gambar 4. 36. Detail Thread Moderator	78
Gambar 4. 37. Close Thread	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1. Health_Admin	49
Tabel 3. 2. Health_Cities	49
Tabel 3. 3. Health_User	50
Tabel 3. 4. Health_Categories	50
Tabel 3. 5. Health_Friends	51
Tabel 3. 6. Health_Keywords	51
Tabel 3. 7. Health_Doctors	52
Tabel 3. 8. Health_Messages	52
Tabel 3. 9. Health_News	53
Tabel 3. 10. Health_Post	53
Tabel 3. 11. Health_Threads	54
Tabel 3. 12. Health_Moderators	54

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah atas segala limpahan karunia dan kasih sayang Allah SWT, sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, dan pikiran yang dimiliki oleh penulis, akhirnya skripsi yang berjudul “ FORUM KESEHATAN BERBASIS ALGORITMA MCWPA ” dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan.

Melalui Skripsi ini, penulis merasa mendapat kesempatan besar untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perkuliahan, terutama dengan implementasi Teknologi Informasi dalam kehidupan sehari-hari. Namun demikian penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan dari berbagai pihak agar Skripsi ini bisa lebih baik lagi, sehingga dapat userikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Dalam penyusunan Skripsi ini, banyak pihak yang telah userikan bantuan baik materiil maupun spiritual ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- a. ALLAH SWT dan RASUL-Nya . Alhamdulillah atas segala kelancaran dan kemudahan yang selalu engkau limpahkan kepada penulis.
- b. Keluarga besar yang ada di kalimantan bapak, ibu, dan adek Bunga Ramadhania beserta keluarga kecilnya yang selalu menjadi motivasi untuk cepat lulus kuliah.
- c. Dan tidak lupa dari mbahkung dan mbahti yang senantiasa mendoakan cucunya untuk segera selesai.

- d. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika, UPN “Veteran” Jawa Timur.
- e. Bapak I Gede Susrama sebagai pembimbing 1 dan M. Syahrul Munir, S.Kom selaku dosen pembimbing dan juga teman satu angkatan yang telah memberikan dukungan serta motivasi. Terimakasih banyak pula telah sabar membimbing dan umemberi saran yang sangat bermanfaat kepada penulis.
- f. Semua teman-teman angkatan 2003-2009 yang sudah sama-sama berjuang dan saling memberikan support dan semangat dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Serta pihak-pihak lain yang ikut userikan informasi dan data-data di dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis harap agar Skripsi yang disusun sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang sangat terbatas ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb

Surabaya,

Penulis

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Peranan pelayanan kesehatan merupakan salah satu upaya yang dilaksanakan pemerintah untuk mengatasi masalah dalam tujuan pembangunan kesehatan menuju Indonesia sehat adalah meningkatkan kesadaran, kemampuan dan kemauan hidup sehat bagi setiap orang agar terwujud derajat kesehatan masyarakat yang optimal melalui terciptanya masyarakat, bangsa dan negara Indonesia yang ditandai oleh penduduknya yang hidup dengan perilaku dan dalam lingkungan sehat, memiliki kemampuan untuk menjangkau pelayanan kesehatan yang bermutu secara adil dan merata di seluruh wilayah Republik Indonesia.

Pembangunan kesehatan diarahkan untuk menguatkan mutu sumber daya manusia yang sehat, cerdas dan produktif serta mampu memelihara dan meningkatkan kesehatan masyarakat dengan komitmen yang tinggi terhadap kemanusiaan dan etika dan dilaksanakan dengan semangat pemberdayaan dan kemitraan yang tinggi (Depkes RI, 2005).

Dalam perkembangannya internet sangat bermanfaat di bidang kedokteran dan kesehatan. Dengan internet kita bisa mendapatkan informasi tentang ilmu-ilmu kedokteran yang telah di upload di sebuah web, sehingga kita bisa mempelajarinya. Untuk orang-orang yang kurang menguasai tentang kesehatan maka mereka bisa mengakses internet untuk mempelajari ilmu kesehatan. Dan internet juga bisa membuat kita bertukar informasi tentang masalah-masalah kesehatan di suatu forum. Kita juga bisa bertukar informasi untuk memecahkan masalah yang ada pada sebuah masalah kedokteran maupun kesehatan. Kita bisa

saling bertukar pengalaman tentang masalah kesehatan dan obat serta terapi yang telah dijalankan. Internet juga bisa membuat banyak orang sadar tentang pentingnya kesehatan karena setelah mereka melihat informasi tentang kesehatan tentunya mereka akan berusaha untuk menjaga kesehatan mereka agar tidak sakit. Kita juga bisa melakukan pembelian online seperti membeli buku tentang kedokteran ataupun kesehatan melalui internet.

Untuk menunjang skripsi ini, peneliti menambahkan sebuah metode algoritma sederhana yang belum pernah di gunakan ke dalam sebuah web ataupun web forum yaitu Algoritma MCWPA. Algoritma MCWPA adalah suatu algoritma yang dapat membantu dalam ketepatan pencarian kata, yang terhubung dengan database dari setiap topik yang telah di buat oleh pengguna.

Sebuah paper internasional berjudul “Faster Algorithm of String Comparison” menjelaskan secara lengkap tentang algoritma MCWPA yang berisi “dari berbagai macam jenis aplikasi yang dibuat untuk menentukan kesamaan kesamaan string/ perbandingan kata seperti kompresi, pengenalan pola, biologi komputasi, pencarian data dan pembersihan data merupakan metode klasik yang digunakan sebagai penentu kesamaan. Pada paper ini di perkenalkan paket substring berbasis algritma terbaru untuk menentukan kesamaan bidang, yang telah di kombinasikan dari seluruh substring yang sudah ada seblumnya. Pada algoritma ini tidak hanya mencapai nilai akurasi yang tinggi, tapi juga kompleksitas waktu.

Peneliti-peneliti terdahulu telah melakukan sistem forum berbasis PHP. Salah satunya sebuah skripsi yang berjudul “PEMBUATAN WEBSITE FORUM SANNINKAI” dalam studinya penulis beralasan bahwa Kemajuan teknologi di

bidang informasi telah mendorong bermunculanya situs – situs sosial network. Facebook, twitter, friendster, buku teman dan tidak ketinggalan forum diskusi online adalah beberapa diantaranya. Melalui komunitas online seseorang dapat saling berbagi pengalaman dan informasi mengenai topic yang sedang dibahas tanpa harus saling mengenal satu sama lain. Situs social network juga banyak dimanfaatkan untuk beriklan atau menawarkan barang maupun jasa. Sehingga tidak heran apabila situs sosial network kini sangat digemari oleh masyarakat.

Berdasarkan penelitian serta referensi paper dan judul skripsi sebelumnya yang menjelaskan tentang pentingnya suatu informasi dan kemudahan dari fasilitas sebuah forum dikombinasi dalam bidang kesehatan dan dipadukan dengan ilmu informatika dengan pola sistem informasi melalui judul skripsi “FORUM KESEHATAN BERBASIS ALGORITMA MCWPA ”, semoga dapat di manfaatkan oleh masyarakat dan instansi, rumah sakit, atau bagan kesehatan yang lain sebagai sarana pelayanan masyarakat tentang pentingnya kesehatan.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka dapat dirumuskan masalah dalam tugas akhir ini, yaitu :

- a) Bagaimana merancang sebuah forum tentang kesehatan yang bermanfaat untuk mengetahui informasi tentang kesehatan secara terbuka dan online yang di tampilkan kedalam bentuk web.
- b) Bagaimana memberikan pelayanan secara langsung dalam bentuk sebuah diskusi tanya jawab terhadap kendala – kendala ataupun langkah awal sebagai suatu informasi tentang kesehatan.

- c) Bagaimana memberikan pelayanan kesehatan yang terangkum ke dalam sebuah sistem informasi.
- d) Menerapkan metode dari Algoritma MCWPA dalam penggunaan pencarian dalam forum.

1.3. Batasan Masalah

Pada pembuatan aplikasi ini perlu didefinisikan batasan masalah mengenai sejauh mana pembuatan aplikasi ini akan dikerjakan. Beberapa batasan masalah tersebut antara lain :

- a) Batasan pada forum ini adalah tidak memiliki subforum pada tiap thread yang ada. slain itu fungsi thread pada forum ini juga dibatasi pada sebagian jenis kategori.
- b) Dalam forum ini hanya akan membahas seputar tentang kesehatan saja. Dan jenis penyakit yang di bahas masih dalam ruang lingkup penyakit umum dan beberapa jenis penyakit besar tapi tidak mencakup secara keseluruhan.
- c) Dalam forum ini pada jenis pelayanan yang di berikan bukanlah sebuah pelayanan yang bersifat penanganan atau tindakan langsung. Melainkan sebuah tindakan awal yang dapat di antisipasi dengan taraf sederhana dan tidak membahayakan si penderita.
- d) Metode pencariannya juga masih sederhana tidak memiliki fasilitas advanced Search.

1.4. Tujuan

Dalam hal ini tujuan perancangan sistem ini adalah :

- a) Memberikan suatu wadah diskusi yang mudah digunakan, dan juga memberikan sarana informasi yang baik, dan benar bagi pengguna dan juga pasien.
- b) Memberikan pelayanan secara umum tentang kesehatan ataupun penanggulangan penyakit yang di derita melalui forum, dimana setiap diskusi dimoderatori oleh Dokter pakar penyakitnya langsung.
- c) Terdapat sarana komunikasi antar user dan user dan dengan moderator atau dengan dokter terkait untuk dapat memberikan informasi bagaimana penanganan suatu penyakit sesuai dengan jenis penyakit.

1.5. Manfaat

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah :

- a) Membantu memberi informasi pada masyarakat dalam bidang kesehatan baik pada instansi kesehatan itu sendiri secara langsung melalui internet.
- b) Menyediakan wadah diskusi yang dalam pembahasannya terfokus pada bidang kesehatan.
- c) Terdapat forum tanya jawab baik melalui forum, replay dan message yang menjadi sarana serta wadah diskusi untuk mendapatkan informasi, diskusi, tanya jawab sehubungan dengan penelitain yang di lakukan yaitu mengenai kesehatan.

1.6. Metodologi Penelitian

Berdasarkan tujuan dari pembuatan tugas akhir ini, maka untuk menyelesaikan masalah yang ada dilakukan langkah sebagai berikut:

- a) Tinjauan Pustaka, yaitu mempelajari referensi tentang bahasa pemrograman PHP, CSS, JavaScript, dan pembuatan database dari buku-buku, modul kuliah, maupun internet.
- b) Observasi, yaitu pengamatan terhadap Forum yang sudah ada. Observasi ini meliputi jalannya sistem, dan struktur program.

1.7. Sistematika Pembahasan

Laporan tugas akhir ini terdiri dari lima bab, masing-masing bab mempunyai poin-poin tersendiri. Lima bab tersebut yaitu:

- a) Bab I berisi tentang pendahuluan
 Pada Bab I ini terdiri dari tujuh sub bab yang terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.
- b) Bab II berisi tentang landasan teori
 Pada Bab II ini memuat tinjauan pustaka dan kerangka pemikiran pada pembuatan website forum komunitas
- c) Bab III berisi tentang desain dan perancangan
 Pada Bab III ini memuat data-data yang diperlukan dalam pembuatan website forum kesehatan.
- d) Bab IV berisi implementasi

Pada Bab IV ini berisi tentang langkah, hasil analisa dan pembahasan tentang pembuatan media website forum komunitas yang sifatnya terpadu.

e) Bab V berisi tentang penutup

Pada Bab V ini memuat kesimpulan dan saran pada pembuatan web forum.